

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH I LICEALNYCH  
ADRES INWESTYCJI : 68-100 ŻAGAŃ; UL. POMORSKA 7  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W ŻAGANIU  
ADRES INWESTORA : UL. DWORCOWA; 68-100 ŻAGAŃ  
BRANŻA : KOTŁOWNIA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KOD CPV 45331110-0

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
1 d.1	KNR 4-02 0409-03	Demontaż kotła żeliwnego Buderus		kpl.	2		
2 d.1	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia ekspansyjnego		szt.	1		
3 d.1	KNR 2-17 0113-02	Demontaż komina z blachy nierdzewnej (wsp. do R=0.6)		m <sup>2</sup>	38*3.14* 0.2 = 23.864		
4 d.1	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy obiegowej		szt.	3		
5 d.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-80 mm		m	35		
6 d.1	KNR 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-80 mm		szt.	12		
7 d.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-25mm		szt.	8		
8 d.1	KNR 0-34 0101-21	Demontaż izolacji rurociągów śr.76-114 mm otulinami z PU (wsp. do R=0.3)		m	35		
9 d.1	KW	Demontaż instalacji elektrycznej i sterowniczej		r-g	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>							
10 d.2	KNR 2-15 0501-01	Montaż modułu np.VITOMODUŁ 200-3 KD-P o za- kresie mocy cieplnej Q=3--240kW, składający się z trzech kotłów VITODENS 200-W (80kW) z regula- torami VITOTRONIC 100 typ HC1 i kaskadowym regulatorem VITOTRONIC 300-K, typ MW2 wraz z modułem UNIT 2KD, wielkość 200/120		kpl	1		
11 d.2	KNR 7-08 0201-02	Montaż sterowanego pogodowo cyfrowego regula- tora obiegu grzewczego np. VITOTRONIC 200-H, typ HK-3W, U=230V, 50Hz		szt	1		
12 d.2	KNR-W 2-15 0511-01	Montaż urządzenia neutralizującego do instalacji wielokotłowych wraz z granulatem		szt.	1		
13 d.2	KNR-W 2-15 0507-01	Pionowy pojemnościowy podgrzewacz wody ciepłej np. typ VITOCCELL - 100V pojemność 750dm3; F= 3,70m2		kpl.	1		
14 d.2	KNR 2-17 0114-03	Zbiornik system odprowadzenia spalin w układzie z zamkniętą komorą spalania typ SS-Op-IC 3K		kpl	1		
15 d.2	KNR 7-08 0703-01	Moduł zabezpieczający np. Control - Menager 200 ES1 nr zam. 7246 196		pol.	1		
16 d.2	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia ekspansyjne systemu zamkniętego typ N35/3 o poj. 35dm3, ciśnienie-3bar, tmax=120C, D/H/d=376/465/R3/4, index 37.08.400		szt.	1		
17 d.2	KNR-W 2-15 0509-02	Naczynia ekspansyjne systemu zamkniętego typ N200/6 o poj. 200dm3, ciśnienie-6bar, tmax=120C, D/H/d=634/785/R1, index 72.13.000		szt.	1		
18 d.2	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia ekspansyjne systemu zamkniętego typ D40 o poj. 40dm3, ciśnienie-10bar, tmax=70C, D/ H/d=390/625/G3/4, index 73.80.600		szt.	1		
19 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Złącze samoodcinające np. SUR 3/4x3/4		szt.	1		
20 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Złącze samoodcinające np. SUR 1x1		szt.	1		
21 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa ładująca podgrzewacz typ VIS 40/80; U= 230V; 50Hz; J=0,9A; N=127-176W; DN40 nr zam. 7339 469		kpl.	1		
22 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna wody ciepłej typ UPS 25-60B, Q=0-4m3/h, H=0-4mH2O, N=45/60/90W, U=230V, 50Hz		kpl.	1		
23 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa co sterowana elektronicznie typ UPE32-80, Q=0-8m3/h, H=0-8mH2O, N=45-250W, N=40-250W; U=240V, 50Hz		kpl.	1		
24 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa co sterowana elektronicznie typ MAGNA 50-120F, Q=0-35m3/h, H=0-12mH2O, N= 35-900W; U=240V, 50Hz		kpl.	1		
25 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa co sterowana elektronicznie typ UPE40-120, Q=0-16m3/h, H=0-12mH2O, N=25- 450WW; U=240V, 50Hz		kpl.	1		
26 d.2	KNR-W 2-15 0518-01	Mieszacz 3-drogowy wspawany Dn 32, nr zam. 7002 778		szt.	1		
27 d.2	KNR-W 2-15 0518-01	Mieszacz 3-drogowy wspawany Dn 40, nr zam. 7002 779		szt.	1		
28 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Mieszacz 3-drogowy z kołnierzami PN 6; DN 60 nr kat. 9522 484		szt.	1		
29 d.2	KNR 7-08 0703-01	- Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mie- szaczem nr zam. 7450 650, - napęd mieszacza z przewodem przyłączeniowym, dł. 4m, U=230V, 50Hz; - wtyk przyłączeniowy pompy obiegu grzewczego, - czujnik temperatury wody na zasilaniu; - napęd mieszacza DN 65 nr zam. Z004 344, - kontaktowy czujnik temperatury nr zam. 7183 288		kpl	1		
30 d.2	KNR-W 2-15 0524-01	Membranowy zawór bezpieczeństwa typ 2115, fi 20/25mm; d=14mm, p=6bar		szt.	1		
31 d.2	KNR-W 2-15 0524-01	Zawór do napełniania instalacji co typ 2128 fi 1/2"; p1=10bar; p2=0,5-5bar; tmax=90C		szt.	1		
32 d.2	KNR 7-06 0503-01	Zmiękczacz jonowowymienny np. EPURO seria 27/0050VF		t	1		
33 d.2	KNR 7-08 0104-01	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej, którą stanowią: - Moduł alarmowy MD-2z, U=230/12V - Detektor gazu dla metanu DEx 12 - Sygnalizator optyczno - dźwiękowy SL-31 - Zawór odcinający MAG - 3, DN 50		ukl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
34 d.2	KNR-W 2-15 0528-01	Magnetoodmulacz DN80, PN 6		szt.	1		
35 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz skrzyniowy 2x150x100 L=230cm z blachy stalowej lub z kształowników zimno giętych gr. 5mm		kpl	1		
36 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		szt.	5		
37 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Magnetometr do gazu M 100-R/0...6,0kPa/1,6 wraz z kurkiem manometrycznym do gazu PN10, fi 15		szt.	1		
38 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Magnetometr M 100-R/0...0,6kPa/1,6 wraz z kurkiem manometrycznym PN10, fi 15		szt.	4		
39 d.2	KW	Bufor gazowy z rury stalowej przewodowej fi 159x4,5; L=2,5m		szt.	1		
40 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	7		
41 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	1		
42 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm		szt.	4		
43 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm		szt.	9		
44 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm		szt.	4		
45 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm		szt.	4		
46 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm		szt.	3		
47 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1		
48 d.2	KW	Dopłata za wąż giętki w oplocie stalowym fi 15mm, L=300mm, PN 10		szt	1		
49 d.2	KW	Dopłata za wąż giętki w oplocie stalowym fi 25/15mm, L=500mm, PN 10		szt	2		
50 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1		
51 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm		szt.	2		
52 d.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm		szt.	1		
53 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm		szt.	1		
54 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr manometryczny fo 60mm t=0-120C, p=0-4bar		szt.	18		
55 d.2	KNR 0-35 0216-14	Filtry do gazu ze stali nierdzewnej z kielichami gwintowanymi PN10; śr. nom. 50 mm		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE KOTŁOWNI</b>							
56 d.3	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	8.40		
57 d.3	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	4.8		
58 d.3	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	4		
59 d.3	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	21		
60 d.3	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	8		
61 d.3	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku		m	4		
62 d.3	KNR 4 2211-04	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 80-100 mm dla ciśnień 0.6 MPa		szt.	8		
63 d.3	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)		m	3		
64 d.3	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)		m	3		
65 d.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm		m	37		
66 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-50 mm otulinami np.Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	37		
67 d.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami np.Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	8.4+4.8 = 13.200		
68 d.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rozdzielacza Dn 150 otulinami np.Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)		m	2.3		
69 d.3	KNR-W 2-15 0517-02	Próba na zimno i na gorąco oraz uruchomienie kotłowni c.o.		kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4 BLOK SPALINOWO - POWIETRZNY</b>							
70 d.4	KW	Montaż systemu kominowego do kotłów kondensa- cyjnych MKKS DN 250 - rura RPK-1000		szt	15		
71 d.4	KW	Montaż systemu kominowego do kotłów kondensa- cyjnych MKKS DN 250- rewizja RDK 250/240		szt	1		
72 d.4	KW	Montaż systemu kominowego do kotłów kondensa- cyjnych MKKS DN 250- wyietrznik "parasol"		szt	1		
73 d.4	KW	Montaż systemu kominowego do kotłów kondensa- cyjnych MKKS DN 250 - płyta dachowa DHKK		szt	1		
74 d.4	KW	Montaż systemu kominowego do kotłów kondensa- cyjnych MKKS DN 250- kolano z podparciem ŁPKK 93		szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 WENTYLACJA KOTŁOWNI</b>							
75 d.5	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A /I 400x300mm		szt.	2		
76 d.5	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A/I 400x200		szt.	1		
77 d.5	KNR 2-02 0507-02	Opierzenie bloku spalinowo-wentylacyjnego z blachy cynk-tytan gr. 1mm 1800x1400mm z okapnikiem o szerokości 100mm pod kątem 45 stopni z podgieciem dla oderwania kropli deszczu		m <sup>2</sup>	3.20		
78 d.5	KNR 2-17 0101-05	Demontaż kanału wentylacyjnego 43x32cm o długości 5m		m <sup>2</sup>	6.88		
79 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.		szt.	2		
80 d.5	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)		m <sup>2</sup>	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
81	KNNR 5 0103-d.6 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie		m	20		
82	KNNR 5 0203-d.6 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDYp 5x2,5mm2		m	20		
83	KNNR 5 0406-d.6 01	Montaż rozłącznika R 303 - 16AgG w obudowie np.NEDBOX 1x8		szt.	1		
84	KNNR 5 0406-d.6 01	Montaż wyłącznika głównego RK 4G-25-10-U-R112 w skrzynce p/t		szt.	1		
85	KNNR 5 0404-d.6 01	Montaż rozdzielnic RK wg schematu w dokumentacji technicznej		szt.	1		
86	E 0508 0800-d.6 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły		m	12		
87	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm2		m	70		
88	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1mm2		m	70		
89	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1mm2		m	45		
90	KNR 5-08 d.6 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5mm2		m	15		
91	KNNR 5 0103-d.6 01	Rury RVS 13,5 n/t		m	10		
92	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x1mm2		m	10		
93	KNNR 5 0103-d.6 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie		m	15		
94	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x1,5 mm2		m	10		
95	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 4x1,5mm2		m	10		
96	KNNR 5 1207-d.6 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie		m	12		
97	KNNR 5 1208-d.6 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		m	12		
98	KNNR 5 0205-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2		m	18		
99	KNNR 5 0205-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm2		m	10		
100	KNR 5-08 d.6 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3		szt.	7		
101	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	3		
102	KNNR 5 0302-d.6 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach		szt.	4		
103	KNNR 5 0307-d.6 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe		szt.	15		
104	KNNR 5 0308-d.6 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2		szt.	15		
105	KNR 5-08 d.6 0501-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)		kpl.	3		
106	KNR 5-08 d.6 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 2x40W - przelotowych		szt.	3		
107	KNNR 5 0502-d.6 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa		kpl.	15		
108	KNNR 5 1204-d.6 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2		szt.	100		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
109 d.6	KNNR 5 1205- 01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - prze- wód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2		szt.	8		
110 d.6	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce		szt.żył	100		
111 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5		odc.	1		
112 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	22		
113 d.6	KNP 18 1301- 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól		szt	1		
114 d.6	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z ceg- ły - aparat o 1-2 otworach mocujących		aparat	1		
115 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłącze- nia (il. otworów mocujących do 2) - główna szyna uziemiająca		szt.	1		
116 d.6	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębo- kości do 0.6 m; kat.gruntu III		m	10		
117 d.6	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach mocowane na wspornikach ściennych na pod- łożu innym niż drewno		m	7		
118 d.6	KNR 5-08 0206-02	Ułożenie przewodów uziemnienia ochronnego DY 10		m	35		
119 d.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręca- nych śr. do 100mm		szt.	10		
120 d.6	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
121 d.6	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>7 ROBOTY BUDOWLANE</b>							
122 d.7	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych np. POROTHERM P+W (pióro i wpust)		m <sup>2</sup>	0.735		
123 d.7	KW	Dostawa i montaż drzwi p.poż o EI 30 zgodnie z zestawieniem		m <sup>2</sup>	3.8		
124 d.7	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2		m <sup>2</sup>	33.17		
125 d.7	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej		m <sup>2</sup>	22.98		
126 d.7	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko		m <sup>2</sup>	22.98		
127 d.7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2		m <sup>2</sup>	83.97		
128 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np. "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe		m <sup>2</sup>	83.97		
129 d.7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.		szt.	8		
130 d.7	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2		m <sup>2</sup>	22.98		
131 d.7	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2		m	20.78		
132 d.7	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej		m <sup>2</sup>	55.69		
133 d.7	KNR 0-14 2011-01	Obudowa rur płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych , jednowarstwowa 50 - 01		m <sup>2</sup>	8.5		
134 d.7	KW	Zabezpieczenie przejść masą ognioodporną np. HILTI		szt.	16		
135 d.7	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku		m <sup>2</sup>	22.98		
136 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania		m <sup>2</sup>	22.98		
137 d.7	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	6		
138 d.7	KW	Oznakowanie kotłowni tablicami p.poż, dostawa i montaż gaśnicy GP6 i koca gaśniczego		kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>8 KANALIZACJA SANITARNA</b>							
139	KNR 4-01 d.8 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm		m <sup>3</sup>	0.735		
140	KNR 4-01 d.8 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m		m <sup>3</sup>	1.764		
141	KNR 4-01 d.8 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów		m <sup>3</sup>	1.764		
142	KNR 2-15 d.8 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków		m	4.9		
143	KNR-W 2-15 d.8 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		szt.	3		
144	KNR-W 2-15 d.8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		podej.	3		
145	KNR 4-02 d.8 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm		szt.	1		
146	KNR 4-01 d.8 0203-01	Uzupełnienie betonu B-10 w podłożach		m <sup>3</sup>	0.735		
147	KNR 4-01 d.8 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km		m <sup>3</sup>	0.735		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>9 INSTALACJA GAZOWA</b>							
148	KNR 2-15 d.9 0120-01analo- gia	Wymiana szafki gazowej n szafkę o wymiarach 160x80x35cm (wsp. do R=1,5)		szt.	1		
149	KNR 2-15 d.9 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	5.3		
150	KW d.9	Zabezpieczenie przejść masą ognioodporną np. HILTI o EI-60		szt.	1		
151	KNR 2-15 d.9 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm		m	31		
152	KNR 4-01 d.9 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m <sup>2</sup>	0.24		
153	KNR 4-01 d.9 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)		m <sup>2</sup>	1.5		
154	KNR 2-15 d.9 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	2.8		
155	KNR 2-15 d.9 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	7.5		
156	KNR INSTAL d.9 0202-07	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)		m	4		
157	KNR 2-02 d.9 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm		m	8.10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>10</b>	<b>INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY</b>						
158 d.1 0	KNR INSTAL 0102-07	Rurociągi miedziane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	18		
159 d.1 0	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękkko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	16.50		
160 d.1 0	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękkko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	16.50		
161 d.1 0	KNR INSTAL 0109-05	Zawór antyskazeniowy EA o śr.nom. 40 mm		szt.	1		
162 d.1 0	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm		szt.	2		
163 d.1 0	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm		szt.	15		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: